

**ZO-05**

December - Examination 2018

**BSc. Pt. II Examination****Invertebrates****अकशेरुकी****Paper - ZO-05****Time : 3 Hours ]****[ Max. Marks :- 50**

**Note:** The question paper is divided into three sections A, B and C. Write answers as per the given instructions.

**निर्देश :** यह प्रश्न पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

**Section - A****10 × 1 = 10**

(Very Short Answer Questions)

**Note:** Answer **all** questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to 30 words. Each question carries 1 mark.

**खण्ड - 'अ'**

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

**निर्देश :** सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

- 1) (i) Write names of all appendages in a Palaemon.  
पैलीमॉन में पाये जाने वाले सभी उपांगों के नाम लिखिए।
- (ii) Classify Sycon.  
साइकॉन का वर्गीकरण लिखिए।
- (iii) Write name of the larva of Unio.  
यूनिओ के लार्वा का नाम लिखिए।
- (iv) Draw a labelled diagram of T.S. of flagella.  
कशाभ के अनुप्रस्थ काट का नामांकित चित्र बनाइये।
- (v) Write the function of statocyst in Prawn.  
प्राँन में संतुलनपुटी का कार्य लिखिए।
- (vi) Who is the father of modern taxonomy?  
आधुनिक वर्गीकी के जनक कौन हैं?
- (vii) Explain cyclosis in Paramecium.  
पैरामीशियम में साइक्लोसिस को समझाइये।
- (viii) Write the function of tube feet of starfish.  
तारामछली के नाल पाद का कार्य लिखिए।
- (ix) Animals of which phylum have 'Artistotle's Lantern'?  
'अरस्तु का लालटेन' किस संघ के जन्तुओं में पायी जाती है?
- (x) Which animal is the connecting link between Protozoa and Porifera?  
कौनसा जन्तु प्रोटोजोआ व पॉरीफेरा के बीच की योजक कड़ी है?

**Section - B****4 × 5 = 20**

(Short Answer Questions)

**Note:** Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 5 marks.

(खण्ड - ब)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

**निर्देश :** किन्हीं **चार** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

- 2) Give classification, characters and suitable examples of phylum coelenterata?  
संघ सीलेन्टरेटा का वर्गीकरण, लक्षण व उचित उदाहरण देकर कीजिए।
- 3) Describe the locomotion by flagellum in Euglena.  
युग्लीना में कशाभ द्वारा चलन को समझाइये।
- 4) Explain the canal system in sycon.  
साइकन के नाल तंत्र को समझाइये।
- 5) Write a note on Metazoa.  
मेटाजोआ पर टिप्पणी कीजिए।
- 6) Describe trochophore larva of Nereis.  
नीरीज के ट्रॉकोफोर लार्वा का वर्णन कीजिए।
- 7) Explain sense organs of Palaemon.  
पैलीमॉन की ज्ञानेन्द्रियों का वर्णन कीजिए।
- 8) Describe the life history of starfish.  
तारामछली के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।

9) Describe the digestive system of Fasciola.

फैसिओला के पाचन-तंत्र का वर्णन कीजिए।

### Section - C

2 × 10 = 20

(Long Answer Questions)

**Note:** Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 10 marks.

### (खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

**निर्देश :** किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

10) Classify Phylum Arthropoda upto classes. Give specific features with suitable examples.

आर्थ्रोपोड़ा संघ का वर्गीकरण कीजिए। उनके लक्षण व उदाहरण भी दीजिए।

11) Describe the respiratory system of Pila with the help of diagram.

पाइला के श्वसन तंत्र का सचित्र वर्णन कीजिए।

12) Write an essay on 'basis of classification of Non-chordates'.

'अकशेरुकी के वर्गीकरण के आधार' पर निबंध लिखिए।

13) Explain various types of larvae found in fasciola.

फैसिओला में पाये जाने वाली विभिन्न लार्वा अवस्थाओं का विवरण प्रस्तुत करो।